

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y SISTEMAS



CURSO:

APLICACION DE BASE DE DATOS

TEMA:

“Normalización”

DOCENTE:

EDDIE MALCA VICENTE

ALUMNO:

MOLLEAPAZA PALOMINO ERICK

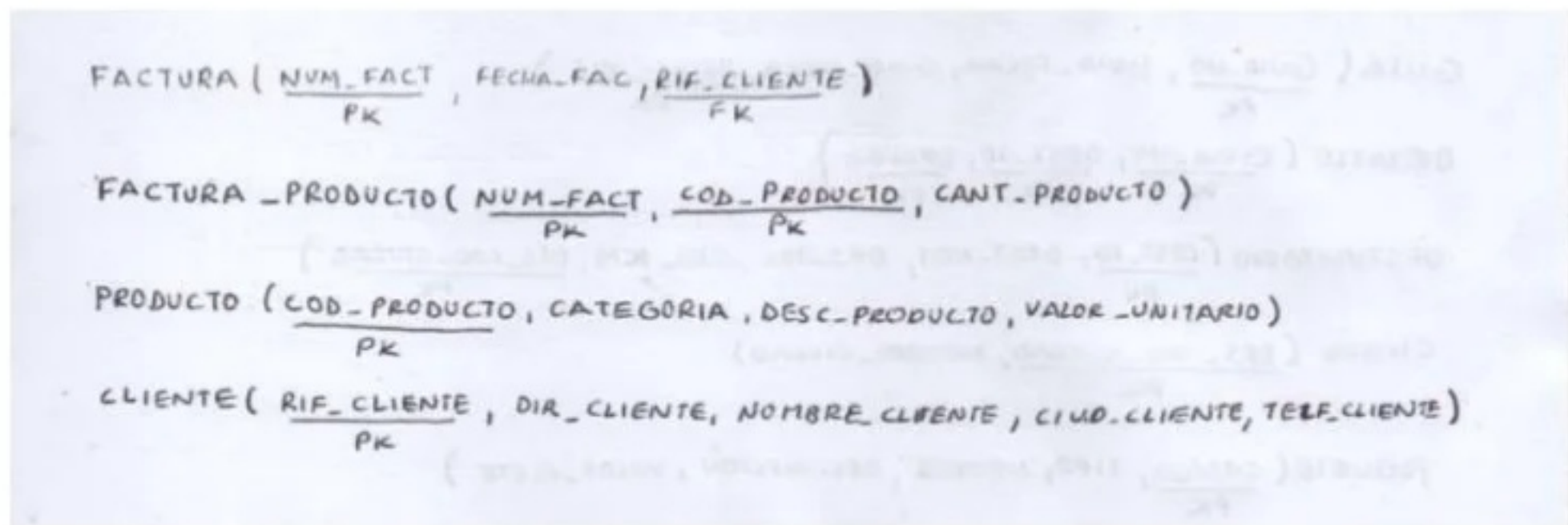
Callao, año 2018

EJERCICIOS DE NORMALIZACION

1. **FACTURA DE COMPRA VENTA**: La empresa COLOMBIAN SYSTEMS lo ha contratado como el "Ingeniero Encargado" para sistematizar la facturación. En la siguiente FACTURA DE COMPRA VENTA, usted debe analizar toda la información disponible y aplique el proceso de normalización, hasta llegar a la Tercera Forma Normal.

Se pide realizar la respectiva justificación detallada de cada uno de los pasos que conduzcan al resultado final.

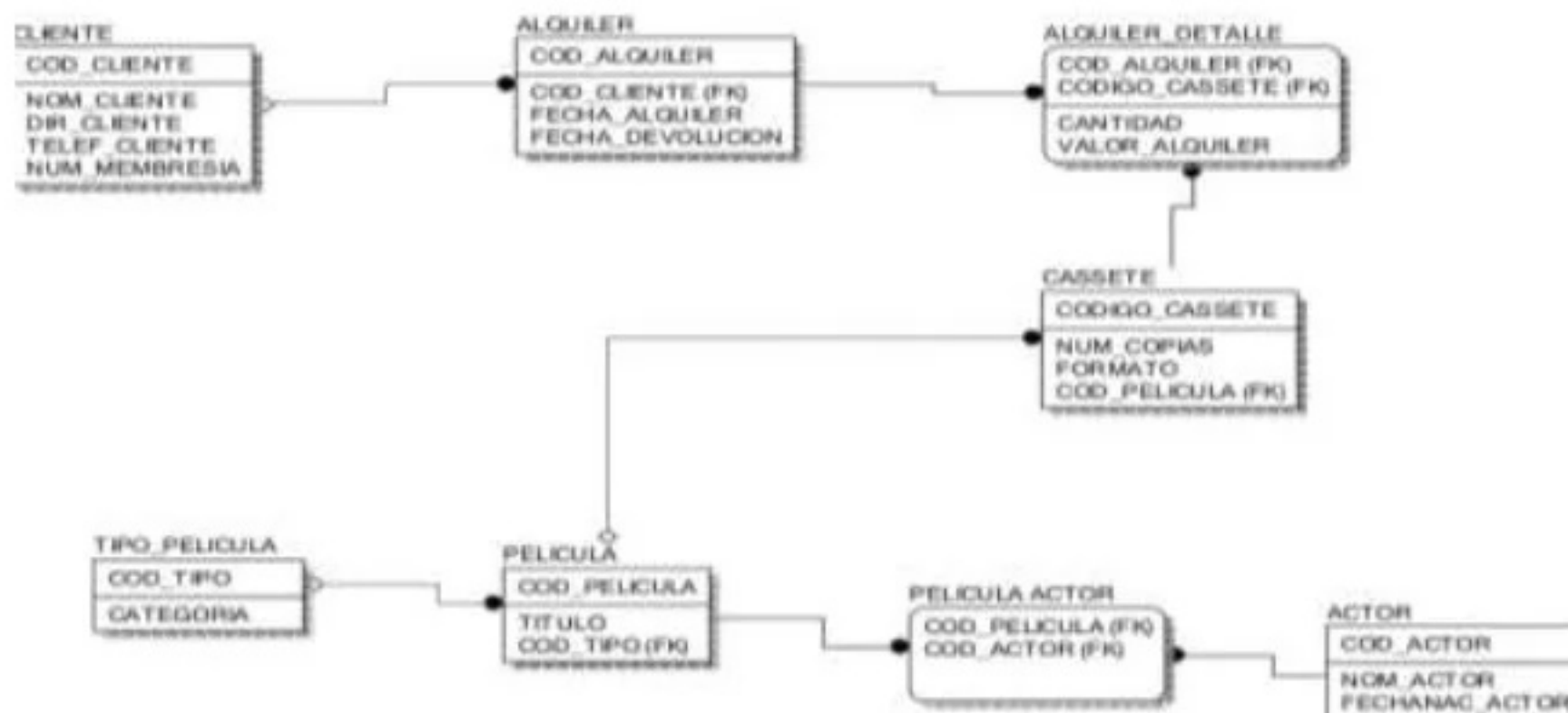
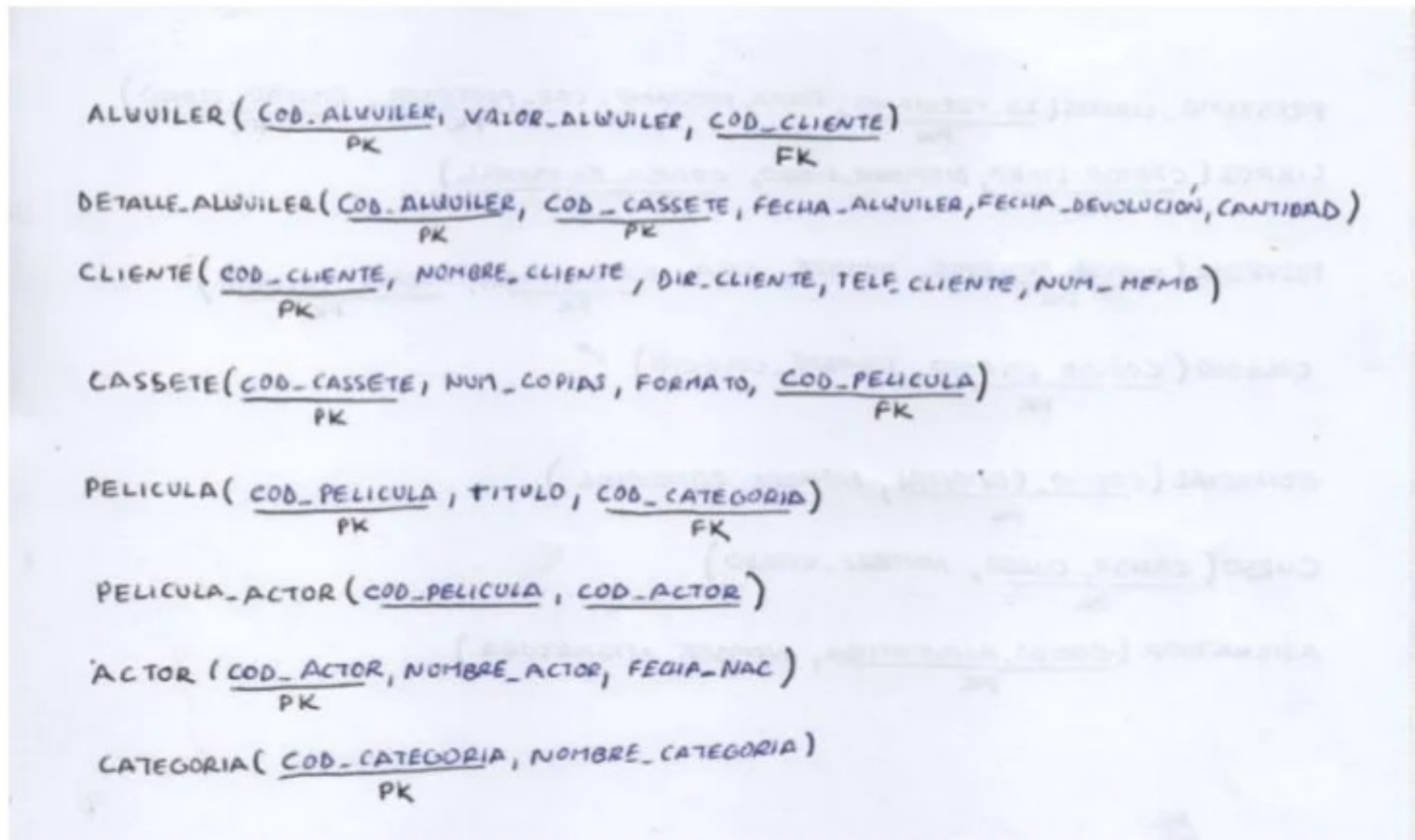
FACTURA (NUM_FAC, FECHA_FAC, NOM_CLIENTE, DIR_CLIENTE, RIF_CLIENTE, CIUDAD_CLIENTE, TELEF_CLIENTE, CATEGORIA, COD_PROD, DESP_PROD, VAL_UNIT, CANT_PROD)



2. **EMPRESA DE ENVIO DE MERCANCIA**: a continuación, se agrupan todos los atributos que hacen parte de la base de datos para aplicarle las reglas de normalización. Donde se incluyen los nombres de los atributos con su significado

- * GUIA_NO = Numero de Guía
- * GUIA_FECHA= Fecha de la Guía
- * GUIA_HORA= Hora de la Guía
- * ORGN_RIF = Identificación de Empresa Origen
- * ORGN_NOM = Nombre de Empresa Origen
- * ORGN_ACT = Actividad Comercial de Empresa Origen
- * ORGN_CIUDDAD= Ciudad de Empresa Origen
- * ORGN_DIR = Dirección de Empresa Origen
- * ORGN_TEL = Teléfono de Empresa Origen
- * ORGN_CEL = Celular de Empresa Origen
- * DEST_ID = Identificación del destinatario
- * DEST_NOM = Nombre del destinatario
- * DEST_COD_CIUDDAD = Código de la ciudad del destinatario
- * DEST_CIUDDAD= Ciudad del destinatario
- * DEST_DIR = Dirección del destinatario
- * DEST_TEL = Teléfono del destinatario
- * DEST_KM = Distancia kilometraje de Ciudad origen a ciudad del destinatario
- * CODIGO = Código del paquete
- * TIPO = Tipo de paquete
- * NOMBRE = Nombre del paquete
- * DESCRIPCION = Descripción del paquete
- * VALR_FLETE = Valor del flete

Cassette (cod_cassette, num_copias, formato, cod_pelicula, titulo, categoría, cod_actor, nom_actor, fechanac_actor, cod_tipo)



4. Dada la siguiente relación PRESTAMO_LIBROS (Colegio, profesor, asignatura/ habilidad, aula, curso, libro, editorial, fecha préstamo) que contiene información relativa a los préstamos que realizan las editoriales a los profesores de primaria de los colegios para su evaluación en alguna de las asignaturas/habilidades que imparten. Se pide aplicar las reglas de normalización y obtener su modelo relacional, indicar sus claves, atributos principales.

Colegio	Profesor	Asignatura/habilidad	Aula	Curso	Libro	Editorial	Fecha_prestamo
C.P Cervantes	Juan Pérez	Pensamiento Lógico	1.A01	1er Grado	Aprender y enseñar en educación infantil	Graó	09/09/2010
C.P Cervantes	Juan Pérez	Escritura	1.A01	1er Grado	Preescolar Rubio,N56	Técnicas Rubio	05/05/2010

C.P Cervantes	Juan Pérez	Pensamiento Numérico	1.A01	1er Grado	Aprender y Enseñar en educación infantil	Graó	05/05/2010
C.P Cervantes	Alicia García	Pensamiento Espacial, Temporal y causal	1.B01	1er Grado	Educación Infantil N9	Prentice Hall	06/05/2010
C.P Cervantes	Alicia García	Pensamiento Numérico	1.B01	1er Grado	Aprender y enseñar en educación infantil	Graó	06/05/2010
C.P Cervantes	Andrés Fernández	Escritura	1.A01	2do Grado	Aprender y enseñar en educación infantil	Graó	09/09/2010
C.P Cervantes	Andrés Fernández	Ingles	1.A01	2do Grado	Saber educar: guía para Padres y Profesores	Temas de Hoy	05/05/2010
C.P Quevedo	Juan Méndez	Pensamiento Lógico	2.B01	1er Grado	Saber educar: guía para Padres y Profesores	Temas de Hoy	18/12/2010
C.P Quevedo	Juan Méndez	Pensamiento Numérico	2.B01	1er Grado	Aprender y enseñar en educación infantil	Graó	06/05/2010

PRESTAMO_LIBROS(<u>ID_PRESTAMO</u> , <u>FECHA_PRESTAMO</u> , <u>COD_PROFESOR</u> , <u>CODIGO_LIBRO</u>)
LIBROS(<u>CODIGO_LIBRO</u> , <u>NOMBRE_LIBRO</u> , <u>CODIGO_EDITORIAL</u>)
PROFESOR(<u>CODIGO_PROFESOR</u> , <u>NOMBRE</u> , <u>AULA</u> , <u>CODIGO_CURSO</u> , <u>CODIGO_COLEGIO</u>)
COLEGIO(<u>CODIGO_COLEGIO</u> , <u>NOMBRE_COLEGIO</u>)
EDITORIAL(<u>CODIGO_EDITORIAL</u> , <u>NOMBRE_EDITORIAL</u>)
CURSO(<u>CODIGO_CURSO</u> , <u>NOMBRE_CURSO</u>)
ASIGNATURA(<u>CODIGO_ASIGNATURA</u> , <u>NOMBRE_ASIGNATURA</u>)

5. Se tiene una relación del REPORTE_MATRICULA (código_alumno, nombre_alumno, especialidad, código_curso, nombre_curso, nombre_docente, oficina, sección) se pide aplicar las reglas de normalización llegando hasta las 3FN.

LIBRO(COD_LIBRO, TITULO_LIBRO, AUTOR_LIBRO, EDITORIAL_LIBRO)
 PRESTAMO_LIBRO(COD_LECTOR, COD_LIBRO, FECHA_DEV)
 LECTOR(COD_LECTOR, NOMBRE_LECTOR)

